

常州倍尔佳新材料有限公司
年产 1200 万平方米塑料薄膜、300 万套
偏心钩项目（部分验收）
竣工环境保护验收监测报告表

(2025) 华开（验收）字第（CZWJ011）号

建设单位：

常州倍尔佳新材料有限公司

编制单位：

常州华开环境技术服务有限公司

2025 年 5 月

建设单位法人代表:  (签字)

编制单位法人代表:  (签字)

项目负责人: 杜启松

填表人: 杜启松

建设单位:常州倍尔佳新材料有限公司
电话:18262098488
传真:/
邮编:213100
地址:常州市武进区洛阳镇通海路6号



编制单位:常州华开环境技术服务有限公司
电话:13775613620
传真:/
邮编:213100
地址:常州市武进区湖塘镇延政中大道7号经纬大厦第9层北侧901、903、905、907室



表一

建设项目名称	年产 1200 万平方米塑料薄膜、300 万套偏心钩项目				
建设单位名称	常州倍尔佳新材料有限公司				
建设项目性质	新建✓ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	常州市武进区洛阳镇遥洛路 6 号				
主要产品名称	塑料薄膜、偏心钩				
设计生产能力	年产 1200 万平方米塑料薄膜、300 万套偏心钩				
实际生产能力	年产 600 万平方米塑料薄膜、300 万套偏心钩				
建设项目环评时间	2024 年 5 月	开工建设时间	2024 年 6 月		
调试时间	2024 年 8 月	验收现场监测时间	2024 年 9 月 28 日~9 月 29 日 2024 年 12 月 21 日~12 月 22 日		
环评报告表审批部门	常州市生态环境局	环评报告表编制单位	常州华开环境技术服务有限公司		
废气设施设计单位	常州绿环环境工程有限公司	废气设施施工单位	常州绿环环境工程有限公司		
投资总概算 (万元)	523	环保投资概算 (万元)	30	比例	5.7%
本次验收实际总概算 (万元)	400	本次环保投资实际概算 (万元)	30	比例	7.5%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（主席令 9 号，2014 年 4 月修订）；</p> <p>2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号，2017 年 7 月 16 日修订）；</p> <p>3、《建设项目竣工环保验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>4、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》苏环办〔2021〕122 号；</p> <p>5、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>6、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控〔97〕122 号）；</p> <p>7、《关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的</p>				

	<p>意见》（苏环办〔2024〕16号）；</p> <p>8、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688号；</p> <p>9、《常州倍尔佳新材料有限公司年产1200万平方米塑料薄膜、300万套偏心钩项目环境影响报告表》；</p> <p>10、《关于常州倍尔佳新材料有限公司年产1200万平方米塑料薄膜、300万套偏心钩项目环境影响报告表的批复》（常武环审〔2024〕136号）；</p> <p>11、常州倍尔佳新材料有限公司排污登记回执；</p> <p>12、常州倍尔佳新材料有限公司提供的其他资料。</p>
--	---

验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值	本次验收为部分验收，验收标准如下：						
	1、废水						
	本项目生活污水经区域污水管网接管至武南污水处理厂处理，尾水排入武南河。项目生活污水接管口执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，详见下表：						
	表 1-1 废水排放标准限值表						
	项目	执行标准		取值表 号及级 别	污染 物名 称	单位	浓度限值 (mg/L)
	项目 生活 污水 接管 口	武南污 水处理 厂接管 标准	《污水排入城 镇下水道水质 标准》 (GB/T31962-2 015)	表 1 B 等级	pH	无量纲	6.5~9.5
					COD	mg/L	500
					SS	mg/L	400
					NH ₃ -N	mg/L	45
					TP	mg/L	8
				TN	mg/L	70	
2、废气							
本项目非甲烷总烃排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准；二氧化硫、颗粒物、氮氧化物排放浓度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB323728-2020）表1标准；企业厂区内VOCs无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。							
表 1-2 有组织大气污染物排放标准							
污染物	执行标准	最高允许 排放浓度 mg/m ³	最高允许排 放速率 kg/h	无组织排放监控浓度 限值			
				监控点	浓度 mg/m ³		
非甲烷总烃	《大气污染物综合 排放标准》 (DB32/4041-2021)表 1、表 3	60	3	--	4.0		
二氧化硫	《工业炉窑大气污 染物排放标准》 (DB323728-2020)	80	--	--	--		
颗粒物		20	--	--	--		
氮氧化物		180	--	--	--		
表 1-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位：mg/m³							
污染物项目	特别排放 限值	限值含义		无组织排放监 控位置			
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值		在厂房外设置 监控点			
	20	监控点处任意一次浓度值					
3、噪声							
项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》							

(GB12348-2008) 3类标准限值，详见表1-4。

表 1-4 噪声排放限值 单位：dB (A)

位置	边界外声环境功能区类别	昼间
厂界四周	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类	65

4、固废污染控制标准

一般固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》(苏环办〔2020〕401号)、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》(苏环办〔2024〕16号)相关标准。

5、总量控制指标

项目主要污染物总量控制指标见下表。

表 1-5 本次环评污染物排放总量控制指标

污染物	总量 (t/a)	来源文号
废水	生活污水量	480
	COD	0.192
	SS	0.144
	氨氮	0.012
	总磷	0.002
	总氮	0.024
废气	挥发性有机物	0.045
	二氧化硫	0.01
	颗粒物	0.007
	氮氧化物	0.047

常武环审
[2024]136号

表二

工程建设内容：

项目概况

常州倍尔佳新材料有限公司成立于 2023 年 1 月 10 日，位于常州市武进区洛阳镇遥洛路 6 号，企业于 2023 年 10 月委托常州华开环境技术服务有限公司编制了《常州倍尔佳新材料有限公司年产 1200 万平方米塑料薄膜、300 万套偏心钩项目环境影响报告表》，该项目于 2024 年 5 月 30 日取得了常州市生态环境局的批复，批复文号：常武环审[2024]136 号。2024 年 8 月 5 日取得了排污登记回执，登记编号：91320412MAC95TMA59001Y，有效期为 2024-08-05 至 2029-08-04。

2024 年 9 月，本项目已部分建成并已实现稳定运行，已实现稳定生产，相关污染治理设施也正常运行，本次验收范围为“年产 600 万平方米塑料薄膜、300 万套偏心钩”。

根据建设项目环境管理要求，建设单位委托常州华开环境技术服务有限公司承担项目竣工环保验收工作，常州华开环境技术服务有限公司于 2024 年 8 月 5 日派技术人员对该项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查，并委托南京爱迪信环境技术有限公司于 2024 年 9 月 28 日~9 月 29 日和 2024 年 12 月 21 日~12 月 22 日进行了现场验收监测，结合其出具的验收监测报告及厂方提供的有关资料，编制完成了本竣工验收监测报告表。

本项目建设内容与环评审批对照详见下表。

表 2-1 本期项目建设规模一览表

产品名称	生产能力	全厂实际员工数量	实际生产班制	实际工作天数	年工作时间
塑料薄膜、偏心钩	年产 600 万平方米塑料薄膜、300 万套偏心钩	20 人	一班制生产，每班 9 小时	300d	2700h

表 2-2 建设项目环境保护验收/变更内容一览表

类别	主要内容	环评审批项目内容	实际建设	变更情况	
项目 基本 信息	建设地点	常州市武进区洛阳镇遥洛路 6号	与环评一致	无	
	建设内容	新增员工 20 人, 投资 523 万元, 依托出租方空置厂房进行项目建设, 年产 1200 万平方米塑料薄膜、300 万套偏心钩	新增员工 20 人, 投资 300 万元, 依托出租方空置厂房进行项目建设, 年产 600 万平方米塑料薄膜、300 万套偏心钩	部分验收, 员工、投资、产能相应减少	
主体 工程	产品方案	见表 2-1	见表 2-1	部分验收, 产品种类减少	
	生产设备	见表 2-3	见表 2-3	部分验收, 设备减少	
环保 工程	废气	本项目涂布及烘干产生的废气和天然气燃烧废气经收集后通过二级活性炭吸附装置 (TA001) 处理再由 15m 高排气筒 (DA001) 排放	与环评一致	无	
	废水	生活污水经区域污水管网接管至武南污水处理厂处理, 尾水排入武南河	与环评一致	无	
	噪声	厂界噪声值应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求	与环评一致	无	
	固体 废物	一般 固废	设有一个 10m ² 一般固废堆场	与环评一致	无
		危险 废物	设有一个 10m ² 的危废仓库	建设一个危废贮存点, 较环评减少 5m ² , 满足危废贮存要求	一般变动
		生活 垃圾	环卫部门定期清运	与环评一致	无

主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要设备仪器一览表

类型	设备名称	规格型号	数量(台/套/个)			备注
			环评	已建	未建	
生产设备	电晕机	SENT-1	2	1	1	1 台未建设
	涂布机	33m×4.5m×4.9m	2	1	1	1 台未建设
	热风炉	BPR300/HM	2	1	1	1 台未建设
	自动收卷机	1.6m	2	1	1	1 台未建设
	高速冲床	1600KN	1	1	0	与环评一致
	冲床	40T	9	9	0	与环评一致
	冲床	25T	7	7	0	与环评一致
	点焊机	DN-50	5	0	5	不再使用
	磨床	M7130A	1	1	0	与环评一致
辅助设备	空压机	15SFbe-8	1	1	0	与环评一致
环保设备	二级活性炭吸附装置 +15m 高排气筒	8000m³/h	1	1	0	与环评一致

原辅材料消耗及水平衡：

1、本项目原辅材料见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料表

名称	规格型号、组分	年用量/t		变化情况
		环评	实际	
PE 膜	PE 塑料膜	400	200	为环评量的50%
水性压敏胶	高分子聚丙烯酸酯 53%，去离子水 47%	60	30	为环评量的50%
固化剂	三羟甲基丙烷三[3-(2-甲基氮丙环-1-基)丙酸酯]	0.2	0.1	为环评量的50%
塑料管	PE	0.2	0.1	为环评量的50%
板材	铁等	1350	1350	与环评一致
液压油	矿物油等	0.125	0.125	与环评一致
铜棒(焊材)	铜	0.03	0	不使用

变动情况说明：①部分验收，对应原辅料相应减少。对照环办环评函（2020）688 号文，不属于重大变动。

2、本项目建成后实际水平衡图见图 2-1。

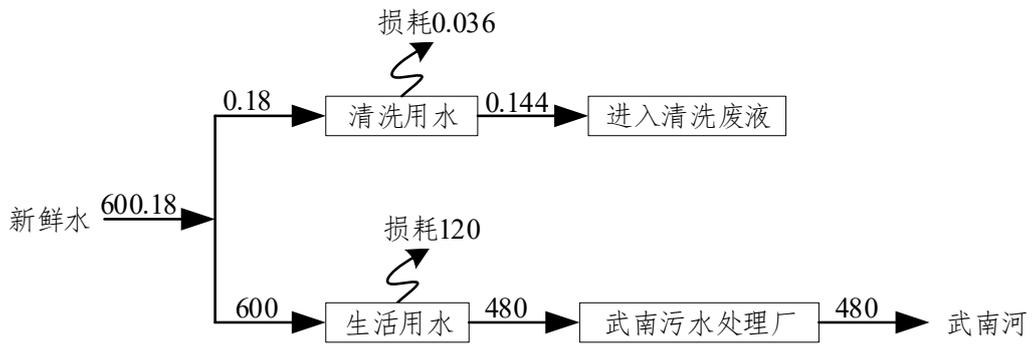


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

主要工艺流程及产污环节

1、塑料薄膜生产工艺

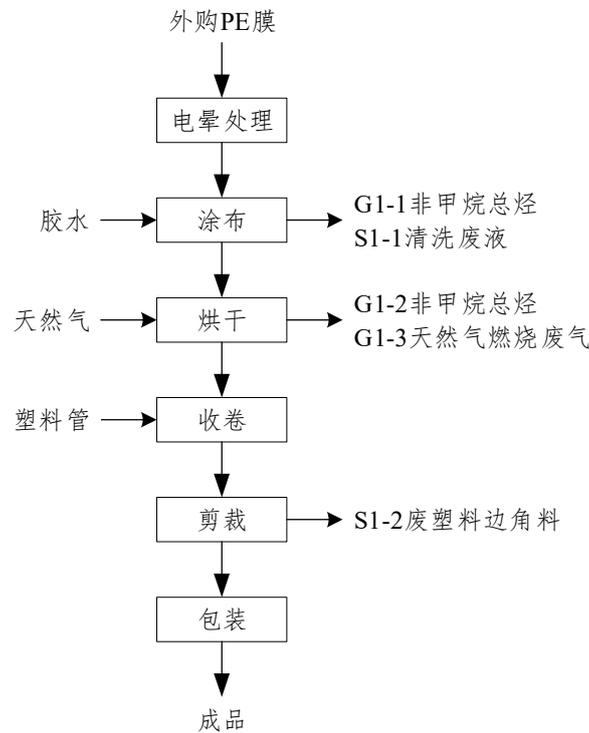


图 2-2 生产工艺流程图

工艺流程简述：

电晕处理：人工将 PE 膜装到电晕机上，电晕机发射高频交流电压，利用高频率高电压在被处理的聚乙烯膜半成品表面电晕放电产生低温等离子体，使塑料表面产生游离基反应而使聚合物发生交联。表面变粗糙，这些离子体由电击和渗透进入被印体的表面破坏其分子结构，进而将被处理的表面分子氧化和极化，离子电击侵蚀表面，以增加后续涂布液的附着能力。

涂布：电晕处理后的聚乙烯膜半成品通过输送辊进行输送，胶水由水性压敏胶和固化剂混合搅拌而成，配置比例为 300：1，人工混合搅拌在水性压敏胶吨桶内进行；混合搅拌均匀的涂布液置于涂布槽内，全厂设置 2 条涂布线，涂布槽规格分别为长×宽×深：1.5×0.3×0.1m、2.0×0.3×0.1m，涂布过程中辊筒的下部浸泡在涂布槽内，上部因为沾了胶并且在转动，聚乙烯膜从滚筒上面流过就会均匀粘走滚筒上的涂布液从而达到涂布的目的，涂布槽和滚筒长期使用需使用水进行定期清洗。本项目添加的固化剂为三羟甲基丙烷三[3-(2-甲基氮丙环-1-基)丙酸酯]，作用是促进水性压敏胶的固化速度，但它并不会直接参与反应，也不会消耗水性压敏胶中的任何物质。本项目固化剂为液态，本次评价考虑最不利情况，

固化剂全部挥发，涂布过程中挥发一部分，剩余的烘干过程中全部挥发。因此该工序有非甲烷总烃 G1-1、清洗废液 S1-1 产生。

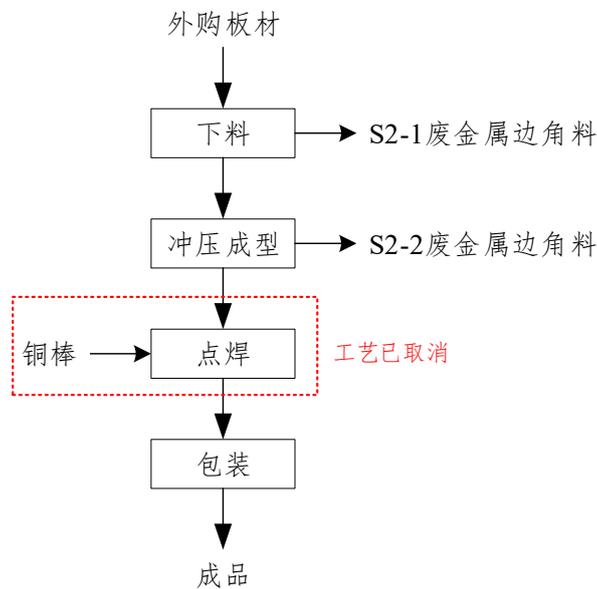
烘干：涂布完成后的聚乙烯膜半成品通过输送辊输送至烘干区，烘干主要采用天然气加热，电加热在温度达不到要求时进行辅助，烘干温度约为 95~100℃，该工序有非甲烷总烃 G1-2、天然气燃烧废气 G1-3 产生。

收卷：采用塑料管做收卷内芯，烘干完成后的聚乙烯膜通过输送辊与塑料管进行收卷处理。

剪裁：根据客户要求的宽度进行剪裁处理。该工序有废边角料 S1-2 产生。

包装：剪裁完成后的塑料薄膜进行包装入库。

2、偏心钩生产工艺



工艺流程简述：

下料：根据产品要求，使用高速冲床、冲床对板材进行下料。该工序有废金属边角料 S2-1 产生。

冲压成型：利用冲床及冲床上的模具对板材施加外力，进行冲压，使之产生塑性变形或分离，从而获得所需形状和尺寸的工件。该工序有废金属边角料 S2-2。

包装：工件经打包机进行包装，包装后即为成品。

根据实际生产情况，产品工艺不再需要点焊，点焊工艺已取消。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

(1) 清洗用水

本项目涂布槽和滚筒需进行定期清洗，清洗废液产生量为 0.144t/a。

(2) 生活污水

本项目劳动定员 20 人，用水量为 600m³/a，生活污水产生量为 480m³/a。生活污水经区域污水管网接管至武南污水处理厂处理，尾水排入武南河。

表 3-1 废水来源及处理方式

废水名称	主要污染因子	排放方式	处理措施及去向
生活污水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	间歇	经市政管道排入武南污水处理厂进行处理

2、废气

本项目涂布及烘干产生的废气和天然气燃烧废气经收集后通过二级活性炭吸附装置（TA001）处理再由15m高排气筒（DA001）排放。

表 3-2 废气来源及处理方式

废气名称	主要污染因子	排放方式	处理措施及去向
涂布及烘干	非甲烷总烃	有组织	涂布及烘干产生的废气和天然气燃烧废气经收集后通过二级活性炭吸附装置（TA001）处理再由 15m 高排气筒（DA001）排放
天然气燃烧废气	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	有组织	

3、噪声

该项目噪声源主要为涂布机、高速冲床、冲床、点焊机、磨床、空压机及废气处理设施风机等，其主要噪声产生处理情况见表 3-3。

表 3-3 噪声来源及处理方式

噪声源	主要污染因子	产生工序	排放方式	处理措施及去向
涂布机、高速冲床、冲床、点焊机、磨床、空压机及废气处理设施风机	噪声	设备运行	持续	所有设备仪器均设于车间内，布局合理，所有设备经墙体屏蔽、距离衰减后综合噪声较小

4、固体废弃物

本项目建成后实际生产过程中产生固体废物主要为：根据固废性质分类处理，产生的塑料边角料、金属边角料外售综合利用；产生的清洗废液、废包装桶、废活性炭定期委托有资质单位集中处置；生活垃圾由环卫部门清运。本项目固体废物分析结果汇总如下：

表 3-4 建成后固废来源及处理方式

序号	名称	属性	废物代码	生产工序	形态	原环评产生量 t/a	本次验收产生量 t/a	污染防治措施	
								环评/批复	实际建设
1	塑料边角料	一般固废	900-003-S17	剪裁	固态	0.8	0.4	外售综合利用	外售综合利用
2	金属边角料		900-001-S17	下料、冲压	固态	378	378		外售综合利用
3	清洗废液	危险废物	900-007-09	涂布	液态	0.288	0.144	委托有资质单位处置	常州北晨环境科技发展有限公司
4	废包装桶		900-041-49	原辅料包装	固态	0.013	0.009		
5	废活性炭		900-039-49	废气处理	固态	1.495	0.8		
6	生活垃圾	生活垃圾	900-099-S64	员工生活	固态	3	3	环卫清运	环卫清运

变动情况说明：

1、塑料边角料、清洗废液、废包装桶、废活性炭产生量较环评减少：本项目为部分验收，未建设部分对应的固废不产生。

对照环办环评函〔2020〕688号文，上述变动不属于重大变动，为一般变动。

项目厂内已设置1个危废贮存点，面积为5m²，位于位于车间北侧，生产过程中产生的危废经桶装后运往危废贮存库统一贮存，可有效防止危废分散贮存所引发的二次污染问题。项目危废贮存点的设置按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行设置。

活性炭更换周期：经现场核实，两个箱体活性炭填充量合计约为200kg，活性炭更换周期为年更换4次。

5、其他环保设施

表 3-5 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	执行情况
环境风险防范措施及设施	厂区内设置灭火器、消防栓等消防器材，并安排有专人负责车间生产安全管理。危废仓库设置灭火器、消防沙等。
在线监测装置	环评及批复未作规定
污染物排放口规范化工程	本项目厂区依托原有雨水排放口 1 个、污水排放口 1 个，本项目设置了废气排放口 1 个，均已按要求设置规范的标识牌及采样孔。
排污许可证申请情况	该项目已根据实际情况进行排污登记，登记编号： 91320412MAC95TMA59001Y
卫生防护距离	根据现场勘查，本项目生产车间周围 50m 范围内无居民点、医院、学校等环境敏感点，符合卫生防护距离的要求，将来也不得建设环境敏感点。
“以新带老”措施	无
总量控制指标	根据监测核算，该项目排放总量符合常州市生态环境局对该建设项目的批复总量核定要求

6、环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，符合《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响评价报告的主要结论与建议

表 4-1 环评影响报告表结论摘录

环评结论	<p>本项目符合国家、地方法律法规产业政策和“三线一单”要求；符合相关规划，选址合理；项目产生的各项污染物采取合理有效的治理措施后均可得到有效处置，实现达标排放，对外环境影响较小，不会造成区域环境质量下降；本项目建成后排放的各类污染物可以在区域内实现平衡；在做好各项风险防范及应急措施的前提下本项目的环境风险在可接受水平内。</p> <p>因此，建设单位在严格落实本报告提出的各项对策、措施及要求的前提下，从环境保护角度分析，本项目建设具有环境可行性。</p>
------	--

二、审批部门审批决定

表 4-2 环评批复要求

	审批部门审批决定	落实情况
废水	按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。	厂区已实行“雨污分流、清污分流”制度，生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。
废气	进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)及《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB323728-2020)中有关标准。	本项目涂布及烘干产生的废气和天然气燃烧废气经收集后通过二级活性炭吸附装置(TA001)处理再由15m高排气筒(DA001)排放。经验收检测，废气排放口废气均达标排放。
噪声	选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。	本项目在采取上述降噪、减振措施后，四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求，达标排放。
固废	严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求设置，防止造成二次污染。	厂内设置一个危废贮存点5m ² ，已做到防风、防雨、防晒、防腐、防渗等要求，符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求；产生的塑料边角料、金属边角料外售综合利用，产生的清洗废液、废包装桶、废活性炭定期委托有资质单位集中处置，生活垃圾由环卫部门清运。
排污口	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。	本项目设置1个雨水排放口、1个污水排放口和1个废气排放口，并设置规范化标志牌。
总量控制	水污染物（接管考核量）： 生活污水量≤480m ³ /a，化学需氧量≤0.192t/a、氨氮≤0.012t/a、总磷≤0.002t/a。 大气污染物： 颗粒物≤0.007t/a，挥发性有机物≤0.045t/a，二氧化硫≤0.01t/a，氮氧化物≤0.047t/a。	有组织排放的非甲烷总烃符合总量控制要求；废水总排口中COD、NH ₃ -N、TP接管考核量及外排量均符合全厂总量控制要求。

<p>其他</p>	<p>建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，你单位应当依法向社会公开验收报告。</p> <p>建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环评文件。建设项目自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。</p> <p>企业应对污水治理、废气治理等环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p>	<p>建设项目配套建设的环境保护设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。</p> <p>建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变化。</p> <p>企业已对废气治理设施和危废仓库开展安全风险辨识，详见附件。</p>
------------------	---	---

三、项目变动情况

表 4-3 变动环境影响分析表

变动类别	重大变动认定条件	实际建设情况	是否重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	与环评一致	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	部分验收，生产、处置或储存能力未增大	否
地点	5、项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	与环评一致	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	部分验收，部分产品未建设，取消点焊工艺，未新增产品品种或生产工艺等，未导致不利影响	一般变动
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	与环评一致	否
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	与环评一致	否
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	与环评一致	否
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	与环评一致	否
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	厂内设置一个危废贮存点 5m ² ，较环评减少 5m ² ，满足危废贮存要求	一般变动
13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	与环评一致	否	

综上，对照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688号），建设项目不属于重大变动。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1、监测分析方法

本次验收监测，污染因子监测分析方法均采用国家及有关部门颁布的现行有效的标准（或推荐）分析方法，具体分析方法见下表 5-1；

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法及标准
有组织	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法 HJ57-2017
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ693-2014
无组织	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》（HJ 1147-2020）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定重量法》 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017
	氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009
	总磷	《水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ636-2012

5.2、质量控制要求

(1) 质控要求

监测人员均需有江苏省社会化环境检测机构检测人员合格证，所有监测仪器均须经过计量部门检定合格，并在有效期内，现场监测仪器使用前必须经过校准。监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

本次监测的质量保证按照监测技术规范的要求，实施全过程质量控制。

工况的要求：验收监测应在满足 75%或 75%以上负荷或国家及地方标准中所要求的生产负荷的条件下进行。

废气采集质控要求：固定源废气采样质量保证要求按照《固定源废气监测技术规范》中 13.3 现场监测的质量保证执行。现场采集全程序空白样。

废水采集质控要求：每批水样，除 pH、悬浮物外，其余项目均需加采全程

序空白样。每批样品除悬浮物外，其余每个项目加采不少于 10%的现场平行样，实验室分析过程一般应加不少于 10%的平行样。

噪声监测质控要求：噪声测量仪器在每次测量前后应在现场用声校准器进行声校准，其前、后校准示值偏差不应大于 0.5dB，否则测量无效；当测量值与环境噪声背景值相差 10dB 以内时，要进行背景修正。

实验室分析质量控制要求：

测定全程序空白，测定值应小于方法检出限，当全程序空白测定值不合格时，应查找原因。

每批样品分析时，空白样品对被测项目有响应的，至少测定一个实验室空白值（含前处理），对出现空白值明显偏高时，应仔细检查原因，以消除偏高的因素。

除悬浮物外的项目，每批样品随机抽取 10%实验室平行样；加上现场采集的平行样，实验室分析共增加不少于 20%~30%的平行样，各种分析项目的平行样相对偏差或相对允许差应符合要求。

对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，应在分析的同时做 10%质控样品分析，对于无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，应在分析的同时做 10%加标样品分析。

表 5-2 废水样品质控统计表

污染物	样品 (个)	实验室平行		现场平行		加标回收率		全程序 空白	合格 率
		数量 (个)	比例 (%)	数量 (个)	比例 (%)	数量 (个)	比例 (%)	数量 (个)	
化学需氧量	8	2	100	/	/	2	100	2	100%
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	
氨氮	8	2	100	/	/	2	100	2	
总磷	8	2	100	/	/	2	100	2	
总氮	8	2	100	/	/	2	100	2	
pH 值	8	2	100	/	/	/	/	/	

表 5-3 废气样品质控统计表

污染物	样品 (个)	全程序空白	加标回收率		全程序空白		合格 率
		数量 (个)	数量 (个)	比例 (%)	数量 (个)	比例 (%)	
颗粒物	6	2	/	/	/	/	100%
非甲烷总烃	12	2	/	/	4	33.0	
二氧化硫	6	/	/	/	/	/	
氮氧化物	6	/	/	/	/	/	

表六

验收监测内容：

根据现场勘查情况，本次验收监测内容具体见表 6-1，验收监测布点图见附图 4。

表 6-1 验收监测情况一览表

产污类别	污染源	污染因子	治理措施	排放情况	监测点编号	验收监测/检查情况
废水	生活污水总排口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、	/	间歇排放	★W1	4次/天，连续监测2天
废气	有组织废气	非甲烷总烃、二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	二级活性炭吸附	有组织排放	DA001 (进、出口)	3次/天，连续监测2天
	无组织废气	非甲烷总烃	/	无组织排放	G1、G2、G3、G4	3次/天，连续监测2天
	厂区	非甲烷总烃	加强车间通风	无组织排放	G5	
噪声	设备运行时产生的噪声		合理布局+厂房隔声	连续产生	▲N1-N4	本项目厂界四周各设1监测点；昼间监测1次，连续监测2天

表七

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，公司各工艺装置运行正常，各产品产量达到设计生产能力的 75%，符合验收监测工况要求。监测期间生产负荷详见表 7-1。

表 7-1 产品生产负荷一览表

产品	批复产能	实际产能	2024年09月28日生产能力	生产负荷	2024年09月29日生产能力	生产负荷
塑料薄膜	1200 万 平方米/年	600 万 平方米/年	1.6 万平方米	80%	1.7 万平方米	85%
偏心钩	300 万套/年	300 万套/年	0.82 万套	82%	0.83 万套	83%
产品	批复产能	实际产能	2024年21月21日生产能力	生产负荷	2024年12月22日生产能力	生产负荷
塑料薄膜	1200 万 平方米/年	600 万 平方米/年	1.66 万平方米	83%	1.64 万平方米	82%
偏心钩	300 万套/年	300 万套/年	0.84 万套	84%	0.81 万套	81%

验收监测结果：

7.1、废水监测结果

表 7-2 污水监测结果表

监测点位及编号	监测日期	监测结果 (mg/L)					
		pH	SS	COD	氨氮	TN	TP
污水接管口★W1	2024.12.21	7.8	74	196	3.62	6.50	0.11
		7.7	79	184	3.22	6.58	0.18
		7.7	83	198	3.45	5.94	0.10
		7.8	81	191	3.30	5.58	0.25
日均值或范围		7.7-7.8	79.25	192.25	3.4	6.15	0.16
排放限值 (mg/L)		6-9	400	500	45	70	8
判定		达标	达标	达标	达标	达标	达标
污水接管口★W1	2024.12.22	7.8	72	244	4.07	5.32	0.07
		7.8	71	244	1.45	4.50	0.11
		7.8	78	234	4.10	5.28	0.05
		7.7	84	211	4.03	4.90	0.05
日均值或范围		7.7-7.8	76.25	233.25	3.41	5	0.07
排放限值 (mg/L)		6-9	400	500	45	70	8
判定		达标	达标	达标	达标	达标	达标
评价结果		经监测，常州倍尔佳新材料有限公司污水排放口出水中各项污染物浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。					

7.2、废气监测结果

(1) 有组织排放

表 7-3 有组织废气监测结果

监测时间	采样点	检测结果			标准限值	
		第一次	第二次	第三次		
2024.09.28	DA001 进口	非甲烷总烃浓度 mg/m ³	3.74	3.80	3.99	/
		非甲烷总烃速率 kg/h	0.025	0.027	0.028	/
		测点废气流量 m ³ /h	6750	7013	7080	/
2024.09.29	DA001 出口	非甲烷总烃浓度 mg/m ³	1.65	1.50	1.74	60
		非甲烷总烃速率 kg/h	0.011	0.010	0.011	/
		测点废气流量 m ³ /h	6710	6824	6613	/
		颗粒物浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	20
		颗粒物速率 kg/h	ND	ND	ND	/
		二氧化硫浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	80
		二氧化硫速率 kg/h	ND	ND	ND	/
		氮氧化物浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	180
氮氧化物速率 kg/h	ND	ND	ND	/		

2024.09.28	DA001 进口	非甲烷总烃浓度 mg/m ³	3.94	3.75	3.76	/
		非甲烷总烃速率 kg/h	0.028	0.026	0.026	/
		测点废气流量 m ³ /h	7076	7020	6961	/
2024.09.29	DA001 出口	非甲烷总烃浓度 mg/m ³	1.62	1.77	1.67	60
		非甲烷总烃速率 kg/h	0.011	0.012	0.011	/
		测点废气流量 m ³ /h	6678	6817	6749	/
		颗粒物浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	20
		颗粒物速率 kg/h	ND	ND	ND	/
		二氧化硫浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	80
		二氧化硫速率 kg/h	ND	ND	ND	/
		氮氧化物浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	180
评价结果	<p>经监测,本项目排气筒 DA001 排放的非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中标准限值;排放的二氧化硫、颗粒物、氮氧化物排放浓度和排放速率符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB323728-2020)中标准限值;</p> <p>经监测,非甲烷总烃处理效率约为 54%-63%,未达到环评设计去除效率(75%),根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》,若污染物去除效率不能达到环评审批决定要求,应分析原因。经分析,非甲烷总烃未达到环评中要求的去除效率主要原因是非甲烷总烃产生浓度低于环评预估值,但非甲烷总烃排放浓度、排放速率及排放总量均未超出环评及批复要求。</p>					

(2) 无组织排放

表 7-4 无组织废气监测结果

检测项目	检测时间	采样点	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2024.09.28	上风向 G1	0.66	0.67	0.72	4
		下风向 G2	1.15	1.17	1.18	
		下风向 G3	1.16	1.17	1.17	
		下风向 G4	1.16	1.19	1.20	
		厂区内 G5	1.53	1.52	1.52	6
	2024.09.29	厂界上风向 G1	0.75	0.75	0.75	4
		厂界下风向 G2	1.13	1.15	1.18	
		厂界下风向 G3	1.21	1.18	1.15	
		厂界下风向 G4	1.15	1.15	1.17	
		厂区内 G5	1.52	1.56	1.53	6
判定			达标	达标	达标	/

气象条件:

2024年09月28日:气温 25.7°C-26.5°C、气压 101.40kPa-101.45kPa、风速 1.2m/s-2.5m/s,东风;

2024年09月29日:气温 26.8°C-27.5°C、气压 101.32kPa-101.38kPa、风速 1.1m/s-2.3m/s,东风。

评价结果	经监测,本项目无组织排放的非甲烷总烃厂界外浓度最高值和厂区内无组织排放的非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中限值。
------	--

7.3、厂界噪声监测结果

表 7-5 噪声监测结果 (单位: dB(A))

测点编号	监测点位	2024.09.28	2024.09.29
		昼间	昼间
▲N1	东厂界外 1m 处	57.8	60.6
▲N2	南厂界外 1m 处	60.0	61.8
▲N3	西厂界外 1m 处	56.8	58.4
标准值		65	65
达标情况		达标	

备注: 夜间不生产; 北厂界紧邻北侧厂房无监测条件。

7.4 污染物排放总量计算

1) 废气

验收监测期间, 本项目排气筒 DA001 排放的非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中标准限值; 排放的二氧化硫、颗粒物、氮氧化物排放浓度和排放速率符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB323728-2020) 中标准限值。

本项目无组织排放的非甲烷总烃厂界外浓度最高值和厂区内无组织排放的非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中限值。

表 7-6 本项目有组织废气污染物排放总量情况

污染物名称		环评批复排放总量 (t/a)	实际排放速率均值 (kg/h)	工作时间 (h)	实际排放总量 (t/a)	是否符合
有组织	非甲烷总烃	0.045	0.011	2700	0.03	符合
	二氧化硫	0.01	ND	2700	/	符合
	颗粒物	0.007	ND	2700	/	符合
	氮氧化物	0.047	ND	2700	/	符合

备注: 工作时间与环评一致, 二氧化硫、颗粒物、氮氧化物未检测, 不计算总量。

2) 废水

验收监测期间, 生活污水中各个污染物 pH 值、COD、SS、氨氮、总磷、总氮等均符合污水处理厂接管标准。公司废水量和废水主要污染物化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的年排放量均满足全厂总量控制指标。

表 7-7 本项目废水污染物排放总量

污染物名称	环评批复排放总量 t/a	实测值 t/a	是否符合
生活污水量	480	480	符合
COD	0.192	0.102	
SS	0.144	0.037	
氨氮	0.012	0.002	

总磷	0.002	0.00006	
总氮	0.024	0.003	

备注：员工已全部到位，不再新增。

3) 噪声

验收监测期间，厂界噪声监测点等效声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

4) 固体废弃物

公司已建成危险废物仓库及一般固体废物堆场，产生固体废物分类存放，塑料边角料、金属边角料外售综合利用；清洗废液、废包装桶、废活性炭定期委托有资质单位集中处置；生活垃圾由环卫部门清运。项目固体废物处理处置率达到 100%，不会造成二次污染。

由表 7-6、7-7 可知，本验收项目废气中非甲烷总烃、二氧化硫、颗粒物、氮氧化物的排放浓度及排放总量，污水中废水排放量、化学需氧量、氨氮、总磷和总氮排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

表八

验收监测结论：

常州倍尔佳新材料有限公司成立于2023年1月10日，位于常州市武进区洛阳镇遥洛路6号，企业于2023年10月委托常州华开环境技术服务有限公司编制了《常州倍尔佳新材料有限公司年产1200万平方米塑料薄膜、300万套偏心钩项目环境影响报告表》，该项目于2024年5月30日取得了常州市生态环境局的批复，批复文号：常武环审[2024]136号。

目前，项目已部分建成并已实现稳定运行，根据现场勘查，主体工程及环保设施运行稳定，状态良好，实际生产量达到了部分验收产能的75%以上，具备了项目竣工环境保护验收监测条件，委托南京爱迪信环境技术有限公司对该项目进行了现场验收监测，具体各验收结果如下：

污染物排放监测结果：

(1) 废气监测结果

验收监测期间，本项目排气筒DA001排放的非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中标准限值；排放的二氧化硫、颗粒物、氮氧化物排放浓度和排放速率符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB323728-2020)中标准限值；本项目无组织排放的非甲烷总烃厂界外浓度最高值和厂区内无组织排放的非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中限值。

(2) 废水监测结果

生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。

监测结果表明，验收监测期间，本验收项目厂区总排口出水化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度及pH值符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准。

(3) 厂界噪声监测结果

监测结果表明，监测期间厂界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

(4) 固体废弃物处理处置情况

公司已建成危险废物仓库及一般固体废物堆场，产生固体废物分类存放，塑料边角料、金属边角料外售综合利用；清洗废液、废包装桶、废活性炭定期委托有

资质单位集中处置；生活垃圾由环卫部门清运。项目固体废弃物处理处置率达到100%，不会造成二次污染。

(5) 总量控制

本验收项目污水中污水排放量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放总量及废气中非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放总量均符合常州市生态环境局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

(6) 排污口规范化设置

本项目厂区有雨水排放口1个、污水排放口1个，本项目设置了废气排放口1个，均已按要求设置规范的标识牌及采样孔。

(7) 卫生防护距离核查

根据现场勘查，本项目生产车间周围50m范围内无居民点、医院、学校等环境敏感点，符合卫生防护距离的要求，将来也不得建设环境敏感点。

结论：

《常州倍尔佳新材料有限公司年产1200万平方米塑料薄膜、300万套偏心钩项目环境影响报告表》于2024年5月30日取得了常州市生态环境局的批复，并于2024年9月28日~9月29日和2024年12月21日~12月22日安排了验收监测。经现场勘察，建成部分项目相应的环保设施与主体工程均已按照环评及审批意见建成并投入使用。公司建立了较完善环境保护管理网络和制度，环保岗位的职责分明，制定了相关的环境管理制度。经监测，本项目各类污染物均达标排放，污染物排放总量符合审批要求。

综上，常州倍尔佳新材料有限公司年产1200万平方米塑料薄膜、300万套偏心钩项目（部分验收）满足建设项目竣工环境保护验收条件，申请项目验收。

本验收监测报告表附以下附图附件：

一、附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边状况图

附图 3 项目车间平面布置图

附图 4 监测点位图

二、附件

附件 1 环评批复

附件 2 验收检测报告

附件 3 运行工况说明

附件 4 排污登记回执

附件 5 危废处置合同

附件 6 环保设施风险安全辨识